



જીલ્લા કૃષિ હવામાન એકમ (DAMU)

ગ્રામીણ કૃષિ મૌસમ સેવા (GKMS)

કૃષિ વિજ્ઞાન કેન્દ્ર જી.કે.યુ.

અમરેલી-૩૬૫૬૦૧

ફોન નં. ૦૨૭૯૨ ૨૨૭૧૨૨



અમરેલી કૃષિ હવામાન બુલેટીન ક્ર. ૩૮/૨૦૨૦

તા. ૦૯-૧૦-૨૦૨૦

(જૂનાગઢ કૃષિ યુનીવર્સિટી અને ભારત મૌસમ વિભાગ દ્વારા સંપન્ન)

પાછલા અઠવાડિયાનું અમરેલીનું હવામાન

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	03/10/2020	04/10/2020	05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	35.2	35	35	35.2	36	36	37
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24.3	24.2	24	24	24	23.6	24.5
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	88	88	87	91	88	85	80
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	46	53	42	42	40	28	25
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	5.54	4.39	7.56	5.00	4.96	5.27	6.47
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	315	270	270	337.5	315	315	337.5
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	2	2	2	1	1	0	1

તા. 10/10/2020 થી 14/10/2020 ની હવામાન આગાહી:

અ. નં.	હવામાન પરિબલો	10/10/2020	11/10/2020	12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020
૧	વરસાદ (મી.મી.)	0	0	0	0	0
૨	મહત્તમ તાપમાન (°સે.)	36	37	37	37	37
૩	લઘુત્તમ તાપમાન (°સે.)	24	24	23	23	23
૪	મહત્તમ ભેજ સવાર (%)	63	72	72	68	62
૫	લઘુત્તમ ભેજ બપોર (%)	27	27	26	26	25
૬	પવનની ગતિ (કિ.મી./કલાક)	13	13.2	12.5	12.7	13.3
૭	પવનની દિશા (ડિગ્રી)	345	0	297	290	292
૮	વાદળની સ્થિતિ (ઓકટા) ૮ માંથી	3	5	6	4	5

નોંધ: આ આગાહી સમગ્ર જિલ્લાની સરેરાશ હોય છે એટલે તેને કોઈ પણ એક જગ્યા માટે લાગુ કરવી નહીં.

કૃષિ સલાહ

હવામાન અમરેલી જિલ્લામાં આગામી પાંચ દિવસ દરમિયાન હવામાન છેલ્લા અઠવાડિયા કરતા વધુ ભેજવાળું, **સારાંશ /** ગરમ અને આંશિક વાદળછાયું અથવા ચોખ્ખું રહેવાની શક્યતા છે. **ચેતવણી** આ પ દિવસ દરમિયાન સમગ્ર જિલ્લામાં વરસાદ પડવાની કોઈ શક્યતા નથી.

પવન મોટેભાગે ઉત્તર થી લઈને પશ્ચિમ વાયવ્ય દિશાથી, ૧૩ થી ૧૪ કીમી/કલાકની ગતિના ઝાટકા સાથે ફૂંકાવાની શક્યતા છે.

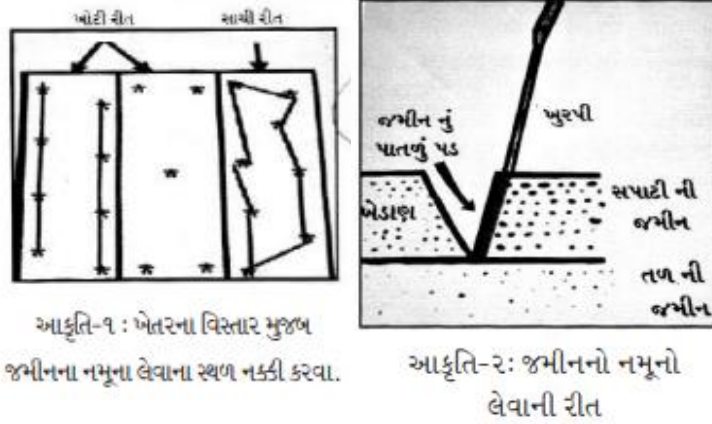
આગોતરું અનુમાન: તા 15 થી 19 ઓક્ટોબરમાં સૌરાષ્ટ્ર અને કચ્છ વિસ્તારમાં માવઠાની

શક્યતા છે, ઘણી જગ્યાઓ પર હળવા થી મધ્યમ વરસાદની શક્યતા છે, જેનું મુખ્ય કારણ આગામી દિવસોમાં અરેબિયન સમુદ્રમાં બનનાર ઓછા દબાણનું ક્ષેત્ર છે.

સામાન્ય	<ul style="list-style-type: none"> આગામી ૬-૭ દિવસ બાદ અમરેલી જીલ્લામાં માવઠાની શક્યતા હોવાથી ચોમાસું પાકોની લણણી અને ગ્રેશિંગનું કાર્ય પૂર્ણ કરવું, ઉભા પાકોમાં બાકી રહેલ કાર્યો જેવા કે જંતુનાશકોનો છંટકાવ, પૂર્તિ ખાતરો, નિદામણ દુર કરવા વગેરે પૂર્ણ કરવા. જંતુનાશકો અને રસાયણિક ખાતરોનો વિવેકપૂર્વક ઉપયોગ કરવો, જંતુનાશક દવાઓ છાંટવા માટે પહેલા જીવાતનું નિરીક્ષણ કરી અને આર્થિક ક્ષમ્યમાત્રા મુજબ દવા છાંટવી. જમીન અને પર્યાવરણના સ્વાસ્થ્યનું વિચારી જૈવિક ખાતરો અને દવાઓનો ઉપયોગ કરવો. શિયાળુ પાકો માટે ખેત આયોજન કરવું. લસણ, ડુંગળી અને રાયડાનું વહેલી તકે વાવેતર કરી દેવું.
SMS	<ul style="list-style-type: none"> કાપણી કરેલ પાકને સીધું વેચાણ કરવાને બદલે મુલ્ય વર્ધન કરીને વેચાણ કરવાથી વધુ નફો મેળવી શકાય.

પાક	કામગીરી / જાત /	<ul style="list-style-type: none"> કૃષિ સલાહ
રાઈ/ રાયડો	વાવેતર	ઓક્ટોબરના પ્રથમ પખવાડિયામાં ગરમીનું પ્રમાણ ઘટે ત્યારે વાવેતર કરી શકાય. જાતો: વરુણા, ગુજરાત રાઈ-૧, ૨, ૩
	વાવણી અંતર અને બિયારણનો દર	બે યાસ વચ્ચે ૪૫ સેમી બે છોડ વચ્ચે સરેરાશ ૧૦ થી ૧૫ સેમી અંતર રાખી બીજ ૨ થી ૪ સેમીની ઊંડાઈએ પડે તે રીતે દંતાળ ની મદદથી વાવણી કરવી, જેના માટે પ્રતિ હેક્ટરે ૩.૫ થી ૫ કિગ્રા બિયારણની જરૂરિયાત રહે છે.
	મિશ્ર પાક	રાઈ (૩.૫ કિગ્રા) + રજકાનું બિયારણ (૫ કિગ્રા) મિશ્ર કરી યાસમાં વાવી શકાય અથવા રાઈને પ્રથમ પિયત આપતી વખતે રજકાનું ૫ કિગ્રા બિયારણ પુંખી (છાંટી)ને વાવી શકાય.

શિયાળુ / રવિ પાકો જમીન યકાસણી



આકૃતિ-૧ : ખેતરના વિસ્તાર મુજબ જમીનના નમૂના લેવાના સ્થળ નક્કી કરવા.

આકૃતિ-૨: જમીનનો નમૂનો લેવાની રીત

જમીન યકાસણી એ ખેત આયોજનનું ખુબ મહત્વનું પાસું છે, રવિ પાકો વાવ્યા પહેલા પોતાની જમીનની જમીન યકાસણી કરાવી.

જમીનનો નમૂનો લેવા માટે જમીન પર કોદાળી કે ખુરપીથી V આકારનો ૨૫ સેમી ઊંડો ખાડો કરવો. ખાડાની એક બાજુએથી ૨ થી ૩ સેમી જાડાઈનો થર આકૃતિ ૨ મુજબ નમૂના માટે લેવો, આ રીતે ૮ થી ૧૦ જગ્યાએથી પ્રતિ હેક્ટર માટી લઈ બરાબર મિશ્ર કરી એક કિલોગ્રામ માટી યકાસણી માટે તૈયાર કરવી, અને નજીકની જમીન યકાસણી પ્રયોગશાળામાં આપવા.

ચણા	વાવેતર	નવેમ્બરનાં પ્રથમ પખવાડીયા દરમ્યાન પિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર કરવું. બિનપિયત ચણાની જાતોનું વાવેતર ઓક્ટોબરના છેલ્લા અઠવાડીયાથી કરી શકાય.
ઘઉં	વાવેતર	વહેલી વાવણી (૧૦ નવેમ્બર પહેલા): જી.જે.ડબલ્યુ ૪૬૩ સમયસર વાવણી (૧૫ થી ૨૫ નવેમ્બર: લોક-૧, જી.ડબલ્યુ-૩૬૬, ૪૫૧, ૪૯૬ મોડી વાવણી: (૨૬ નવેમ્બર થી ૧૦ ડીસેમ્બર): જી.ડબલ્યુ-૧૭૩, ૧૧, લોક-૧૧
ધાણા	વાવેતર	ભલામણ કરેલ જાત : ગુજરાત ધાણા -૨ નવેમ્બરના પ્રથમ પખવાડીયામાં જમીનીની ફળદ્રુપતાને અનુકુળ ૩૦ થી ૪૫ સેમી હારમાં ઓરીને વાવેતર કરવું
જીરું	વાવેતર	ભલામણ કરેલ જાત: ગુજરાત-૪ વાવેતર સમય: નવેમ્બરનું પ્રથમ પખવાડિયું
ડુંગળી	વાવેતર	ધરું ઉછેર: સપ્ટેમ્બર-ઓક્ટોબર ફેર રોપણી: નવેમ્બર-ડીસેમ્બર જાતો: ગુજરાત સફેડ ડુંગળી-૧, પીળીપત્તી, તળજા લાલ, એગ્રીફાઉન્ડ લાઈટ રેડ, ગુજરાત જૂનાગઢ લાલ ડુંગળી-૧૧
ધરું ઉછેર		ધરૂવાડીયા માટે પસંદ કરેલ જમીનમાં થોડી ઊંડી ખેડ કરી ૪ થી ૫ મીટર લંબાઈ અને ૯૦ થી ૧૨૦ સે.મી. પહોળાઈના ગાદી ક્યારા બનાવવા. એક હેક્ટરના રોપણ માટે ૪ થી ૫ ગુંઠાનું ધરૂવાડીયું બનાવવું. જેમાં ૨૦૦ થી ૩૦૦ કિ.ગ્રા. છાણિયુ ખાતર તથા ૪૦ થી ૫૦ કિ.ગ્રા. એરંડીનો ખોળ જમીનમાં ભેળવી જમીન તૈયાર કરવી. રાસાયણિક ખાતરમાં નાઈટ્રોજન ૫ કિ.ગ્રા., ફોસ્ફરસ ૨.૫ કિ.ગ્રા. અને પોટાશ ૨.૫ કિ.ગ્રા. પ્રમાણે ક્યારાની અંદર બધુ ખાતર પંખી પંજેથી જમીન સાથે ભેળવવું. વધુમાં ધરૂવાડીયા માટે બીજનું પ્રમાણ ૮ થી ૧૦ કિ.ગ્રા./હે. રાખવું તેમજ બીજને ઉપયોગમાં લેતાં પહેલા થાયરમ ૨ ગ્રામ/કિ.ગ્રા. બીજ પ્રમાણે પટ આપવો.
જાંબલી ધાબા		
ફ્યુઝેરીયમ/બેઝલ રોટ/મૂળનો સડો		ડુંગળીમાં જાંબલી ધાબા અને ફ્યુઝેરીયમ ફૂગનો રોગ લાગે નહિ તે માટે ૧૫ દિવસના અંતરે મેન્કોઝેબ ૪૦ ગ્રામ અને કાર્બેન્ડાઝીમ ૧૫ ગ્રામ ૧ પમ્પમાં નાખીને ૩ છંટકાવ કરવા.
લસણ	વાવેતર	૧ ઓક્ટોબર થી ૨૧ ઓક્ટોબર સુધી વાવી શકાય. સુધારેલ જાતો: ગુજરાત લસણ-૩, ૪, ગુજરાત જૂનાગઢ લસણ-૫, તથા યમુના સફેદ-૨, ૩ આગામી દિવસોમાં માવઠાની શક્યતા હોવાથી વહેલી તકે વાવેતર કરવું.

જમીનની તૈયારી

દેશી ખાતર ૧૦ થી ૧૫ ટન પ્રતિ હેક્ટર.

અથવા રસાયણિક ખાતર ૧૧૦ કિલોગ્રામ ડીએપી, ૧૧ કિગ્રા યુરિયા અને ૮૫ કિગ્રા મ્યુરેટ ઓફ પોટાશ પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે જમીન ચકાસણી કરાવ્યા બાદ જરૂરિયાત મુજબ આપવું (ભલામણ કરેલ માત્રા ૫૦-૨૫-૨૫ ના-ફો-પો/હે.)

ઉઘઈના નિયંત્રણ માટે લીબોળીનો ખોળ ૨૫૦ કિગ્રા પ્રતિ હેક્ટર આપવો

ગંઠવા ફૂમિના અસરકારક નિયંત્રણ માટે એરંડીનો ખોળ અથવા રાયડાનો ખોળ અથવા લીબોળીનો ખોળ ૧ ટન પ્રતિ હેક્ટર પ્રમાણે વાવણીના બે ત્રણ દિવસ પહેલા જમીનમાં આપવું

કપાસ

પરીપક્વતા

આગામી દિવસોમાં માવઠાની શક્યતા હોઈ, કપાસની વીણી વહેલી તકે પૂર્ણ કરવી

મગફળી

પરિપક્વતા

આગામી દિવસોમાં માવઠાની શક્યતા હોવાથી મગફળીને ઉપાડી અને તેનું થ્રેશિંગ અથવા પાથરા ઢાંકી શકાય તેવી વ્યવસ્થા કરવી.

લીબુ

લીબુનું પતંગિયું:



નર્સરીમાં રોપાઓ ઉપરની તથા જ બગીચામાંથી ઇંચળોનો હાથથી વીણીને નાશ કરવો.

ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાની લીબોળીની મીજનો ભૂકો ૫૦૦ ગ્રામ (૫ % અર્ક) ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો.

કિવનાલફોસ, ૨૫ ઇસી ૨૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

પાનકોરીયું

- લીબુમાં નવી ફૂટ નીકળતી હોય ત્યારે છટણી કરવી નહીં.
- વારંવાર નાઈટ્રોજનયુક્ત ખાતરો આપવા નહીં.
- ઉપદ્રવની શરૂઆતમાં લીમડાનું તેલ ૫૦ મિ.લિ. અથવા લીમડા અધારિત તૈયાર કીટનાશક ૨૦ મિ.લિ. (૧ ઇસી) થી ૪૦ મિ.લિ. (૦.૧૫ ઇસી) અથવા લીમડાનો ખોળ ૧ કિ.ગ્રા. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.
- ડાયમીથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા એસીફેટ ૭૫ એસપી ૧૦ ગ્રામ અથવા કિવનાલફોસ ૨૫ ઇસી ૨૦ મિ.લિ. અથવા ફેનવાલરેટ ૨૦ ઇસી ૫ મિ.લિ. અથવા સાયપરમેથ્રિન ૨૫ ઇસી ૪ મિ.લિ. અથવા ડેલ્ટમેથ્રિન ૨.૮ ઇસી ૫ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવીને છંટકાવ કરવો. જરૂર જણાય તો ૧૫ દિવસ બાદ બીજો છંટકાવ કરવો.

એરંડા/ દિવેલા

સુકારો



ટ્રાયકોડર્મા પાઉડર ૨.૫ કિલોગ્રામ પ્રતિ હેક્ટર દીવેલીના ખોળ સાથે જમીનમાં આપવો.

ઘોડીયા ઇચળ



- ઘોડીયા ઇચળોના નિયંત્રણ માટે **કવીનાલફોસ** (૦.૦૫%) ૨૦ મી.લી. ૧૦ લીટર

પાણીમાં ઓગાળી ૧૫ દિવસના અંતરે બે છંટકાવ કરવા.

યુસીયા પ્રકારની

- યુસીયા પ્રકારની જીવાતના નિયંત્રણ માટેની માહિતી કપાસના પાકની માહિતી માં આપેલ

જીવતો છે.

પાનકોરીયું



આ જીવાતના નિયંત્રણ માટે નુકશાન વાળા પાન વિણાવી તેનો નાશ કરવો ત્યાર બાદ જંતુનાશક દવા જેવી કે **મોનોક્રોટોફોસ** ૧૦ મિ. લિ. દવા અથવા **ડાયકલોરવોશ** ૫ મિ.લિ. દવા ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્રણ કરી છંટકાવ કરવો. ઉપદ્રવ

જ્યારે ખૂબ વ્યાપક પ્રમાણમાં દેખાય ત્યારે **સાયપરમેથ્રીન** ૧૦ લિટર પાણીમાં ૫ મિ.લિ. દવા ભેળવી પ્રવાહી મિશ્રણ નો છંટકાવ કરવાથી આ જીવાતના ઉપદ્રવને કાબુમાં લઈ શકાય છે.

શાકભાજી ધરું ઉછેર/રોપણી વાવેતર

- મરચી,ટમેટી, રીંગણ, અને કોબીઝના ધરું તૈયાર કરવા (ગ્રીન શેડ નેટમાં અને નેટની ઊંચાઈ ૬.૫ ફૂટ રાખવી) ગાદી ક્યારા બનાવી તેમાં બીજનું વાવેતર કરવું. ધરું તૈયાર હોય તો ફેર રોપણી કરવી.
- જમીન જન્ય ફૂગનો ઉપદ્રવ ના થાય તે માટે બીજને મેન્કોઝેબ અથવા થાયરમ અથવા વીટાવેક્ષ પૈકી કોઈ એક દવાનો ૨-૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ કિલ્વો બીજ મુજબ ૫૮ આપવો. તેમજ વાવેતર બાદ ૧૦-૧૫ દિવસે મેન્કોઝેબ ૭૫ % વે.પા.નું ૨.૫ ગ્રામ પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી ધરુના ક્યારામાં ટ્રેન્ચિંગ કરવું જેથી સુકારો ના આવે.

પાનકોરીયું



પાનકોરીયાના નિયંત્રણ માટે ડીડીવીપી ૧૦ મી.લી. ૧૦ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરીને છાંટવી.

ધરું મૃત્યુ/ ધરુંનો કોહવારો



- રોગ દેખાય ત્યારે એઝોક્સિસ્ટ્રોબીન ૨૩ એસસી ૧૦ મિ.લિ. ૧૦ લિટર પાણી અથવા ફેનામીડોન ૧૦% + મેન્કોઝેબ ૫૦% વેપા ૩૦ ગ્રામ ૧૦ લિટર પાણીનો છંટકાવ કરવો અથવા મેટાલેક્ષીલ એમઝેડ ૬૮ વેપા ૨૦૦ લિટર પાણીમાં ૩૨ ગ્રામ મુજબ ઓગાળી એક ગુંઠા વિસ્તારમાં ઝારાથી રેડવું અથવા બોર્ડો મિશ્રણનું દ્રાવણ ઝારાની મદદથી પ્રતિ ચોરસ મીટરે ૨ લીટર મુજબ આપવું.

કોકડવા



રોગનો ફેલાવો સફેદમાખીથી થતો હોઈ તેના નિયંત્રણ માટે મરચીના પાકમાં ફેનપ્રોપેથ્રીન ૩૦ ઇસી ૩.૪ મિ.લિ. અથવા પાયરીપ્રોક્ષીફેન ૧૦ ઇસી ૧૬.૬૭ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણી તેમજ ટામેટીના પાકમાં સાયાન્ટ્રાનિલિપ્રોલ ૧૦.૨૬ ઓડી ૧૮ મિ.લિ. અથવા ડાયમિથોએટ ૩૦ ઇસી ૧૦ મિ.લિ. અથવા સ્પાયરોમેસીફેન ૨૨.૮ એસસી ૧૨.૫ મિ.લિ. અથવા થાયામેથોક્ઝામ ૨૫ ડબલ્યુજી ૪ ગ્રામ અથવા ઇમીડાક્લોપ્રીડ ૧૭.૮ એસએલ ૩ મિ.લિ. પ્રતિ ૧૦ લિટર પાણીમાં ભેળવી છંટકાવ કરવો.

પશુપાલન જીવાત નિયંત્રણ

- પશુઓમાં બાહ્ય પરોપજીવીના નિયંત્રણ માટે તેના શરીર પર મેલેથિયોન અથવા સાયપરમેથ્રીન @ ૩ મિ.લી. પ્રતિ લિટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.

-
- પશુઓના શેડના ફિનાઈલ ૫.૦ મિલી પ્રતિ લીટર પાણીમાં મિશ્ર કરી છંટકાવ કરવો.
-

પોષણ

- પશુઓની પૌષ્ટિક આવશ્યકતાને પૂરક બનાવવા માટે 50 ગ્રામ ખનિજ મિશ્રણ પ્રતિદિન અન્ય ખોરાક સાથે મિશ્ર કરી આપવું,
-

કરમિયા



વધુ વરસાદને લીધે કરમિયાનું પ્રમાણ વધે છે, આથી દરેક પશુઓને ફૂમિનાશક દવાનો ડોઝ પશુ પ્રાથમિક કેન્દ્રનું માર્ગદર્શન લઈ સત્વરે આપી દેવો

વિષય નિષ્ણાંત
કૃષિ હવામાનશાસ્ત્ર



District Agrometeorological Unit (DAMU)
Gramin Krishi Mausam Seva (GKMS)
Krishi Vigyan Kendra
Junagadh Agricultural University
Amreli-365601



Phone: 02792-227122

Amreli District Agromet Advisory Service bulletin. No. 38 (2020)

Date: 09-10-2020

(Issued jointly by Junagadh Agricultural University and India Meteorological Department)

Significant weather of past week, Amreli

No.	Date	03/10/2020	04/10/2020	05/10/2020	06/10/2020	07/10/2020	08/10/2020	09/10/2020
	Parameter							
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	35.2	35	35	35.2	36	36	37
3	Min.Temp.(°C)	24.3	24.2	24	24	24	23.6	24.5
4	RH-I (%)	88	88	87	91	88	85	80
5	RH-II (%)	46	53	42	42	40	28	25
6	Wind Speed (kmph)	5.54	4.39	7.56	5.00	4.96	5.27	6.47
7	Wind Direction(deg.)	315	270	270	337.5	315	315	337.5
8	Total CC (octa) out of 8	2	2	2	1	1	0	1

Weather Forecast from 10/10/2020 to 14/10/2020

No.	Date	10/10/2020	11/10/2020	12/10/2020	13/10/2020	14/10/2020
	Parameter					
1	Rainfall (mm)	0	0	0	0	0
2	Max.Temp.(°C)	36	37	37	37	37
3	Min.Temp.(°C)	24	24	23	23	23
4	RH-I (%)	63	72	72	68	62
5	RH-II (%)	27	27	26	26	25
6	Wind Speed (kmph)	13	13.2	12.5	12.7	13.3
7	Wind Direction(deg.)	345	0	297	290	292
8	Total CC (octa) out of 8	3	5	6	4	5

Note: Above forecast is the average situation of whole district

Agro-Advisory

Weather Warning

Amreli district: The relatively more humid, warm, and partly cloudy weather to clear sky forecasted in next five days.

There is no probability of rainfall in next five days

Direction and speed of the wind gust are most likely between N to WNW and 13.0 to 14 km/h, respectively.

Extended Range Forecast of rain: Scattered light rainfall likely to be over South-East

coastal area of The Saurashtra and Kutch region from 15th to 19th October.

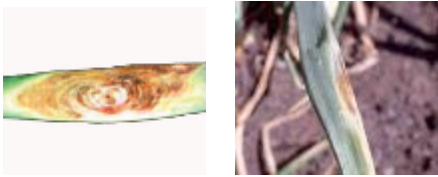

General Advisory





- Harvesting and threshing of Kharif crops to be done due to unseasonal rainfall forecasted in 6 to 7 days.
- Remaining practices of standing crops i.e. spraying of pesticides, supplementary fertilizers doses and weeding to be done.
- Use pesticides and chemical fertilizers as per the requirement. Please follow the guideline of the economic threshold level for the spray of insecticides.
- Use bio-fertilizers and bio pesticides by soil and environmental health keep in mind
- Planning of Rabi season crops to be made, Sowing of garlic, onion and mustard as soon as possible.




SMS Advisory:

More profit can be made by selling the harvested crop by value addition instead of selling it directly to the market.

Crops	Practices	Advisory
Mustard	Sowing	Sowing time: 1 st fortnight of October when temperature relatively decreasing. Varieties: Varuna, Gujarat Mustard-1, 2, 3
	Spacing and seed rate	Spacing: 45 X 10 to 15 cm, Depth of sowing: 2 to 4 cm, Seed rate 3.5 to 5 kg
	Mixed cropping	Mustard (3.5 kg seed rate) can be sowing as a mixed crop with lucerne (5 kg seed rate).
Rabi crops	Soil Testing	<p>આકૃતિ-૧ : ખેતરના વિસ્તાર મુજબ જમીનના નમૂના લેવાના સ્થળ નક્કી કરવા.</p> <p>આકૃતિ-૨ : જમીનનો નમૂનો લેવાની રીત</p>
		<p>Make 25 cm of V shape in soil by farm implement, take 2 to 3 cm of layer from the deep soil. Take this type of sample from 8 to 10 spot from 1 hectare in reference to figure-1 and well mixed it and use 1 kg soil for the soil testing.</p>
Chickpea	Sowing	Sowing the irrigated varieties from first fortnight of November, and non-irrigated varieties in last week of October month

Wheat	Sowing	Early sowing: (before 10 th November): GJW-463 Timely Sowing: (15 th to 25 th November): Lok-1, GW-366, 496 Late sowing: (26 th November to 10 th September): GW-173,11 and Lok-11
Corriender	Sowing	Recommended variety: Gujarat Corriender-2 Sowing time: 1 st fortnight of November
Cumin	Sowing	Recommended variety: Gujarat cumin-4 Sowing time: 1 st fortnight of November
Onion	Sowing	Seedling: Sepetmber to October Transplanting: November-December Varieties: Gujarat White Onion-1, Pili Patti, Talaja Red, Agrifound light red, Gujarat Junagadh Red onion-11
	Seedling	Prepare raised bed (4 to 5 m* 1 to 1.2 m). 400 to 500 square meter area of seedling Required for 1 hectare of transplanting. Apply FYM @ 200 to 300 kg and Castor cake @ 40to 50 kg per 4 to 5 R land Or Apply Nitrogen @ 5 kg, Phosphorus @ 2.5 kg and Potassium @ 2.5 per 500 square meters for nutrient management by chemical fertilizer. Seed rate: 8 to 10 kg/ha, Treat the seed with thiram or captain @ 2 g/kg seed
	Purple Blotch	 <p>For the control of purple blotch blight and fusarium wilt disease in Kharif onion make 3 alternate sprays of Mancozeb 25 gm and Carbendazim 10 gm in 10 litres of water at 10 days interval.</p>
	Basal Rot	
Garlic	Sowing	Sowing time: October 1 st to 21 Varieties: Gujarat Garlic-3,4, Gujarat Junagadh Garlic-5, Yamuna Safed-2, 3
	Land Preparation	Apply FYM @ 10 to 15 t/ha Or Apply DAP @ 110 kg, Urea @ 11 kg and MOP @ 85 kg per hectare according to soil testing report and soil requirement For the advanced control of termite, apply neem cake @ 250 kg/ha Apply castor cake of mustard cake or Neem cake @ 1 t/ha for the control of root knot nematode
	Sucking pests	As per Castor sucking pests
Cotton	Maturity	Picking of cotton to be done as soon as possible due to unseasonal rainfall forecasted in upcoming days
Groundnut	Harvesting	Harvesting and threshing to be done within a week due to unseasonal rainfall forecast in upcoming days.

Citrus	Lemon Butterfly		<p>Hand picking and destroy the larvae from the orchard.</p> <p>Spray neem seed kernel extract 500 g (5%) in 10 liter water at initial stage of pest</p> <p>If there is more infestation, Spray quinalphos 25 EC @ 20 ml/ 10 liter of water</p>
Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> Apply monocrotophos 0.05% @ 15 ml of Dimethoate 0.03% @ 15 ml in 10 lit of water @ 15 days of interval. If there is more infestation of whitefly, spray acetamiprid 20 SP @ 3 g in 10 lit. of water 	
Castor	<u>Wilt</u>	<ul style="list-style-type: none"> Applying Trichoderma spp. @ 2.5 kg per hectare with castor cake in the soil. 	
Semilooper			<ul style="list-style-type: none"> Spray Quinalphos 0.05% @ 20 ml/10 lit. water at 15 days of interval
Sucking pests:			<p>Apply spray of Neem seed kernel extract @500 g (5% extract) or Beauveria bassiana @60 g in 10 liters of water.</p> <ul style="list-style-type: none"> Flonicamid 50 WG @3 kg or Diafenthiuron 50 WP @10 g or Imidacloprid 17.5 SL @3 ml or Dinotefuran 20 SG @10 g or Profenofos 50 EC @10 ml or Fipronil 5 SC @20 ml or Acephate 50% + Imidacloprid 1.8% SP @10 ml Or Acephate 25% + Fenvalerate 3% EC @10 ml in 10 liters of water and spray
Leaf miner			<ul style="list-style-type: none"> Remove infested leaves and destroy it. After destroying the leaf, apply a spray of monocrotophos @ 10 ml or Dichlorovos @ 5ml in 10 lit. of water. If there is more infestation then add Cypermethrin @ 5 ml.
Vegetable Crops	Transplanting	<ul style="list-style-type: none"> Carry out transplanting for tomato, chili, brinjal and early cauliflower those who have seedlings ready for T.P. To prevent soil borne disease drenching of nursery bed should be done with Mencozeb 75 % WP @ 2.5 gm/ litre of water after 15 DAS. 	

Leaf miner		<ul style="list-style-type: none"> • Spray DDVP 76 EC 10 ml or Quinalphos 20 ml in 10 litres of water for control of leaf miner.
Damping off		<ul style="list-style-type: none"> • When the disease appears, spray azoxystrobin 23 SC @10 ml or fenamidone 10% + Mancozeb 20% WP 30 gm in 10 liters of water or drenching of metalaxyl MZ 68 WP @ 32 g in 200 liters of water per 100 square meter or sapply bordeaux mixture @ 2 litre per square meter.
Livestock	Pest & disease	<ul style="list-style-type: none"> • To control of ectoparasites in cattle apply malathion or cypermethrin @ 3.0 ml/l of water on the body of cattles. • Spray phenyle @ 5.0 ml/l in floor of cattle shed. Close the window and doors with curtain.
	Feed	<ul style="list-style-type: none"> • Provide 50 gm mineral mixture per animal for supplemet the nutrient requirement.
Worms		<p>Infestation of worms is increase in excessive rainfall situation, apply deworming vaccine to each animals through guidance of primary animal health centre.</p>

**Subject Matter Specialist
Agrometeorology**